

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kukuh Setio Utomo

NIM : K5412042

Program Studi : Pendidikan Geografi

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“KAJIAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA TSUNAMI DI KECAMATAN PURING KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2016 (Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam)”** ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Desember 2016

Yang membuat pernyataan



Kukuh Setio Utomo

**KAJIAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA TSUNAMI
DI KECAMATAN PURING KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2016**

**(Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X
Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam)**

oleh :

KUKUH SETIO UTOMO

K5412042

Skripsi:

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Geografi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Desember 2016**

PERSETUJUAN

Nama : Kukuh Setio Utomo
NIM : K5412042
Judul Skripsi : Kajian Kesiapsiagaan Terhadap Bencana Tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen Tahun 2016 (Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam)

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Anggota I : Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si.

Anggota II : Setya Nugraha, S.Si., M.Si.

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si.

NIP. 19561223 198303 2 005



Setya Nugraha, S.Si., M.Si.


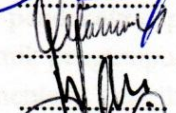
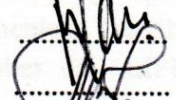

NIP. 19670825 199802 1 001

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Kukuh Setio Utomo
NIM : K5412042
Judul Skripsi : Kajian Kesiapsiagaan Terhadap Bencana Tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen Tahun 2016 (Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam)

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret pada hari Selasa, 13 Desember 2016 dengan hasil LULUS dan revisi maksimal 2 bulan. Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Penguji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua : Drs. Djoko Subandriyo, M.Pd.		3-1-2017
Sekretaris : Rahning Utomowati, S.Si., M.Sc.		3-1-2017
Anggota I : Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si.		3-1-2017
Anggota II : Setya Nugraha, S.Si., M.Si.		3-1-2017

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Geografi pada

Hari : Senin
Tanggal : 9 Januari 2017

Mengesahkan

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret,



Prof. Dr. Joko Nurkamito, M.Pd.
NIP. 19610124 198702 1 001

Kepala Program Studi Pendidikan Geografi,



Dr. Moh. Gamal Rindarjono, M.Si.
NIP. 19640803 199512 1001

ABSTRAK

Kukuh Setio Utomo. **K5412042. Kajian Kesiapsiagaan Terhadap Bencana Tsunami Di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen Tahun 2016 (Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam).** Skripsi, Surakarta : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta, Desember 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) Kesiapsiagaan individu terhadap bencana tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen (2) Kesiapsiagaan komunitas sekolah terhadap bencana tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen (3) Kesiapsiagaan pemerintah terhadap bencana tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen (4) Upaya yang dilakukan oleh individu, komunitas sekolah, dan pemerintah untuk meningkatkan kesiapsiagaan terhadap bencana tsunami di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan pendekatan spasial. Teknik pengambilan sampel yaitu tehnik sampel wilayah. Teknik pengumpulan data yaitu dengan cara observasi, angket, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data menggunakan panduan rumus indeks yang bersumber dari LIPI (2006) dan dijabarkan secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) kesiapsiagaan individu termasuk dalam kategori siap dengan nilai indeks rata-rata 67,06. (2) Kesiapsiagaan komunitas sekolah termasuk dalam kategori siap dengan nilai indeks rata-rata 68,25. (3) kesiapsiagaan pemerintah termasuk dalam kategori siap dengan nilai indeks rata-rata 68. (4) Upaya yang dilakukan oleh individu untuk meningkatkan kesiapsiagaan yaitu dengan mengikuti sosialisasi dan simulasi. Sekolah menerapkan pengetahuan kebencanaan dalam materi pembelajaran, sedangkan pemerintah melakukan sosialisasi kepada masyarakat dan kordinasi dengan pihak terkait.

Kata Kunci : Bencana, Tsunami, Kesiapsiagaan, Individu, Rumah Tangga, Komunitas Sekolah, Pemerintah

ABSTRACT

Kukuh Setio Utomo. K5412042. *Study Of Tsunami Preparedness In Puring Sub-District Kebumen Regency 2016 (As Geography Enrichment Learning Materials High School Grade X Even Semester On Main Material Mitigation And Adaptation Of Natural Disaster)*. Skripsi, Surakarta : Teacher Training and Education Faculty, Sebelas Maret University, December 2016.

This study aims to determine : (1) Preparedness of individuals to tsunamis in Puring Sub-District Kebumen Regency (2) Preparedness of school community to tsunamis in Puring Sub-District Kebumen Regency (3) Preparedness of government to tsunamis in Puring Sub-District Kebumen Regency (4) Efforts made by individuals, school community, and goverment to improve tsunami preparedness in Puring Sub-District Kebumen Regency. This study is a qualitative study using a spatial approach. A sampling technique that Area Probability sample. Data were analyzed using index formula guides sourced from LIPI (2006) and elaborated descriptively.

The results showed that (1) Preparedness of individuals included in the category of ready with an average index value of 67.06. (2) School community preparedness included in the category of ready with an average index value of 68.25. (3) Government preparedness included in the category of ready with an average index value of 68. (4) The efforts made by individuals to improve preparedness by following the socialization and simulation. Schools apply knowledge of disaster in the learning material, whereas the government conduct socialization to the public and coordination with the relevant parties.

Keywords: *Disaster, Tsunami, Disaster Preparedness, Individual, Household, Community Schools, Government*

MOTTO

Hidup adalah perjuangan, masa lalu adalah kenangan, masa depan adalah harapan.
Segala sesuatu yang telah dilalui adalah pelajaran. Berikanlah yang terbaik dalam
hidup ini, karena hidup di dunia cuma satu kali.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Tuhan-ku Yang Maha Pengasih, Engkaulah sumber kekuatanku dan pengharapanku yang selalu ada disetiap musim hidupku. Dengan penuh rasa syukur kupersembahkan skripsi ini untuk :

- ❖ Kedua orangtuaku terkasih, ayahku Triyanto Utomo dan Ibuku Esti Umiyati yang banyak berkorban untukku, selalu mendoakan dan mendukungku. Merekalah alasan untuk terus berjuang dalam hidup ini. Terimakasih telah menjadi orangtua yang terbaik untukku.
- ❖ Adikku Novandi Siam Rahutomo dan Anugrah Ridlo Utomo yang sangat aku sayangi.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan segala kelancaran sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KAJIAN KESIAPSIAGAAN TERHADAP BENCANA TSUNAMI DI KECAMATAN PURING KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2016 (Sebagai Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi SMA Kelas X Semester Genap pada Materi Pokok Mitigasi dan Adaptasi Bencana Alam).”**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam mendapatkan gelar sarjana pendidikan, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Dr. Moh. Gamal Rindarjono, M.Si selaku Kepala Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Ibu Prof. Dr. Chatarina Muryani, M.Si selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
4. Bapak Setya Nugraha, S.Si, M.Si selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. Bapak Drs. Wakino, M.S selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi sejak awal masa studi hingga sekarang.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, sehingga penulis mampu menyelesaikan perkuliahan dan menyusun skripsi ini.

7. Kepala Kantor Kesbang Pol dan Linmas, BAPPEDA, BPBD, PMI di Kabupaten Kebumen yang bersedia memberikan izin dan data yang diperlukan dalam penelitian ini.
8. Camat Puring, Kepala Desa dan penduduk Desa Tambakmulyo, Surorejan, Waluyorejo, dan Sidoharjo yang sudah memberikan izin penelitian dan bersedia memberikan data yang diperlukan.
9. Kepala UPTD Dikpora Kecamatan Puring yang memberikan izin untuk melakukan penelitian di beberapa sekolah Dasar.
10. Tim Skripsi “PASIFIK” (Pejuang Skripsi Fisik Sosial Kebumen) Cici, Zuhdiyah, Fatoni, Said, Aji, Bagus, Arif, dan Ganang yang telah memberikan bantuan, dukungan, motivasi, pengorbanan, dan memberikan arti kebersamaan selama beberapa tahun terakhir.
11. Sahabat senasib dan seperjuangan Dedek Adie Saputro sebagai tempat berbagi keluh kesah dalam penulisan skripsi ini.
12. Yanuar, Pristika, Rokhis, Wiji, Abi, Mirza, Ririn, Susi, Wildhan, dan segenap teman-teman Pendidikan Geografi 2012 (Georolas) atas semangat dan kebersamaan selama ini.
13. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Surakarta, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN ABSTRAK.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR PETA.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR.....	8
A. Kajian Pustaka.....	8
1. Bencana.....	8
2. Tsunami.....	12
3. Kesiapsiagaan.....	14
4. Implementasi Untuk Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi	18
B. Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
1. Tempat.....	21

2. Waktu.....	21
B. Metode dan Pendekatan Penelitian.....	23
C. Data dan Sumber Data.....	23
D. Teknik Pengambilan Subjek Penelitian.....	25
E. Teknik Pengumpulan Data.....	28
F. Teknik Uji Validitas Data.....	30
G. Teknik Analisis Data.....	31
H. Prosedur Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	42
1. Letak	42
2. Luas.....	42
3. Jumlah Penduduk.....	43
4. Kepadatan Penduduk.....	45
5. Pendidikan.....	46
6. Penggunaan Lahan.....	47
B. Hasil dan Pembahasan.....	49
1. Hasil Penelitian.....	49
a. Tingkat Kesiapsiagaan terhadap Bencana Tsunami.....	49
b. Upaya yang dilakukan oleh Individu, Komunitas Sekolah, dan Pemerintah untuk Meningkatkan Kesiapsiagaan terhadap Bencana Tsunami.....	78
c. Pembahasan.....	79
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	
A. Simpulan.....	96
B. Impikasi.....	98
C. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Parameter Kesiapsiagaannya.....	16
3.1 Waktu Penelitian.....	21
3.2 Data Primer.....	24
3.3 Data Sekunder.....	25
3.4 Responden Kesiapsiagaan Individu.....	25
3.5 Responden Kesiapsiagaan Komunitas Sekolah.....	26
3.6 Responden Kesiapsiagaan Pemerintah.....	27
3.7 Responden Upaya Peningkatan Kesiapsiagaannya.....	27
3.8 Kategori Tingkat Kesiapsiagaannya.....	34
4.1 Luas Desa Bagian Selatan Kecamatan Puring.....	43
4.2 Jumlah Penduduk	
Desa Bagian Selatan Kecamatan Puring.....	43
4.3 Kepadatan Penduduk	
Desa Bagian Selatan Kecamatan Puring.....	45
4.4 Sekolah Dasar Bagian Selatan Kecamatan Puring.....	47
4.5 Indeks Parameter Pengetahuan dan Sikap	
Individu	50
4.6 Indeks Parameter Rencana Tanggap Darurat Individu	51
4.7 Indeks Parameter Sistem Peringatan Bencana Individu.....	52
4.8 Indeks Parameter Mobilisasi Sumberdaya Individu	54
4.9 Indeks Gabungan Kesiapsiagaan Individu.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.10 Indeks Parameter Pengetahuan dan Sikap	
Komunitas Sekolah.....	58
4.11 Indeks Parameter Kebijakan dan Panduan	
Komunitas Sekolah.....	60
4.12 Indeks Parameter Rencana Tanggap Darurat	
Komunitas Sekolah.....	62
4.13 Indeks Parameter Sistem Peringatan Bencana	
Komunitas Sekolah.....	63
4.14 Indeks Parameter Mobilisasi Sumberdaya	
Komunitas Sekolah.....	64
4.15 Indeks Komunitas Sekolah Total.....	66
4.16 Indeks Parameter Kebijakan dan Panduan Pemerintah.....	69
4.17 Indeks Parameter Rencana Tanggap Darurat Pemerintah.....	70
4.18 Indeks Parameter Sistem Peringatan Dini Pemerintah.....	71
4.19 Indeks Parameter Mobilisasi Sumberdaya Pemerintah.....	73
4.20 Indeks Gabungan Kesiapsiagaan Pemerintah.....	75
4.21 Indeks Kesiapsiagaan Desa.....	77
4.22 Lokasi Pemasangan Alat Peringatan Dini Tsunami	
di Kabupaten Kebumen.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Proses Terjadinya Bencana.....	10
2.2 Kesiapsiagaan dalam Model Siklus Pengelolaan Bencana.....	14
2.3 Kerangka Berpikir.....	20
3.1 Komponen dalam Analisis Data Model Interaktif.....	32
3.2 Alur Penelitian	41
4.1 Diagram Jumlah Satuan Pendidikan Kecamatan Puring.....	46
4.2 Grafik Kesiapsiagaan Individu.....	55
4.3 Grafik Kesiapsiagaan Komunitas Sekolah.....	65
4.4 Grafik Kesiapsiagaan Pemerintah.....	74
4.2 Hasil Masyarakat Mengikuti Sosialisasi Tsunami.....	83
4.3 Petunjuk Arah Evakuasi Tsunami di Desa Tambakmulyo.....	88

DAFTAR PETA

Peta	Halaman
1 Peta Risiko Bencana Tsunami di Kecamatan Puring, Kabupaten Kebumen.....	4
2 Peta Lokasi Penelitain Kecamatan Puring Tahun 2016.....	22
3 Peta Administrasi Kecamatan Puring Tahun 2016.....	44
4 Peta Penggunaan Lahan Bagian Selatan Kecamatan Puring Tahun 2016.....	48
5 Peta Kesiapsiagaan Individu terhadap Bencana Tsunami Kecamatan Puring Tahun 2016.....	57
6 Peta Kesiapsiagaan Komunitas Sekolah terhadap Bencana Tsunami Kecamatan Puring Tahun 2016.....	67
7 Peta Kesiapsiagaan Pemerintah terhadap Bencana Tsunami Kecamatan Puring Tahun 2016.....	76
8 Peta Rencana Evakuasi Tsunami Kecamatan Puring.....	89
9 Peta Lokasi Alat Peringatan Dini Tsunami Kabupaten Kebumen.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Lembar observasi	102
2 Kisi - kisi angket... ..	105
3 Angket... ..	112
4 Kisi-kisi Wawancara.....	122
5 Panduan Wawancara	126
6 Hasil Observasi.....	132
7 Hasil Perhitungan Indeks Kesiapsiagaan.....	137
8 Hasil Wawancara.....	161
9 Relawan kebencanaan Kabupaten Kebumen.....	179
10 Dokumentasi Kegiatan	181
11 Pengayaan Materi Pembelajaran Geografi.....	184
12 Perizinan	207